Luci Power FLEX

ルーチ・パワーフレックス　50mm ピッチ
（100mm カット基板）（C）

取扱説明書

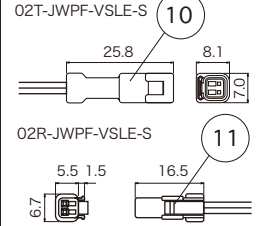
株式会社 ルーチ
〒107-0052　東京都港区赤坂4-13-13　赤坂ビル4F
TEL：03-6327-7409　FAX：03-6327-7410
URL：http://www.luci-led.jp/

製品仕様 ※単位：mm

正面図

30.5±2　50　カット位置　190　4.5　15　100　911±2　① ② ③ ④

定格入力電圧
DC24V

番号	部品名	材質など
①	LED	SMD/トップビュータイプ
②	テープ状基板	FPC
③	本体	軟質アクリル 透明
④	リード線	UL1007　AWG22
⑤	取付レール	AES　白
⑥	エンドキャップ	ポリカーボネート 透明
⑦	トップキャップ	ポリカーボネート 透明
⑧	レール用取付クリップ	ポリカーボネート 透明
⑨	ビス留め用取付クリップ	ポリカーボネート 透明
⑩	防水コネクタ	02T-JWPF-VSLE-S
⑪	防水コネクタ	02R-JWPF-VSLE-S

■ オプション品

■ オプション加工部品 ※特注加工（屋外仕様）の場合、装着

項目	ルーチ・パワーフレックス 50mmピッチ
型番	LFP50-0900-＊-CL-I
消費電力	3.9W/900mm
消費電流	150mA（最大）
LED数	18灯
質量	50g
使用環境	屋内（結露無きこと）
周囲温度	0℃～+35℃（結露無きこと）
最大直列連結数	6m
材質（本体）	軟質アクリル
最小曲げ許容範囲	R50mm
付属品	パワーフレックス用エンドキャップ 2個
オプション品	取付レール, 取付クリップ, エンドキャップ, 封止用接着剤, 瞬間接着剤
調光	調光可（LLC-0105Aほか）

光源色（＊）
CW(青白色), D(昼光色), N(昼白色), W(白色), WW(温白色), L30(電球色3000K), L27(電球色2700K), L24(電球色2400K), L21(電球色2100K), L19(電球色1900K), R(赤), B(青), Y(アンバー), G(緑)

電源の選定

電源容量	接続総数 ＊＝複数系統の場合	
	通常時	調光時
30W	5m	4m
50W	8m＊	6.5m＊
75W	12m＊	10m＊
100W	16m＊	13.5m＊
150W	24m＊	20m＊

⚠ 安全にお使いいただくために

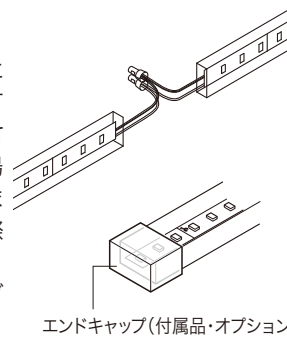
ご使用になる方やほかの方々への危害や損害を防ぐために、必ず守っていただきたいことを説明しています。
以下の注意事項に反する使い方をすると、破損・感電・発煙・発火の原因になります。

本灯具の施工・点検には、電気工事の資格が必要です。
必ず工事店・取扱店に依頼してください。

DC24Vの電源でご使用ください。AC100Vなど、ほかの電源には絶対に接続しないでください。

施工・点検時には必ず主電源を切ってください。
本灯具に通電したまま、本灯具に結線したり、本灯具を切断したりしないでください。

電源から1本のケーブルにまとめて接続する場合、5本1系統×6系統を最大の接続数としてください。さらに、電圧の降下を考慮して短く配線することをお勧めします。

本灯具を専用電源に接続する際には、専用電源の極性(＋・－)と本灯具のリード線の(＋・－)を合わせてください。逆電圧を印加し続けた場合、抵抗が発熱し、製品が破損します。本灯具のリード線を結線する際は、同じ色のリード線どうしを繋ぎ、スリーブ・絶縁テープ・伸縮チューブなどで絶縁処理をしてください。

布や紙などの可熱物や、断熱材を灯具の上に置いたり被せたりしないでください。不点灯や火災の原因となります。
灯具の隙間に金属や燃えるものを入れないでください。
灯具本体外郭を天井内外の設備に触れさせないでください。落下や感電、火災の原因となります。
濡れた手で作業しないでください。感電の原因となります。

本灯具を切断する場合は、エンドキャップ（付属品・オプション品）を切断箇所に接着して絶縁処理をしてください。

屋外でご使用になるときは、リード線の結線箇所とエンドキャップの接着箇所を、それぞれ防水処理をしてください。

本灯具は、次のような環境でご利用にならないでください。
- ・高温（35℃以上）になる場合
- ・湿度の高い場所
- ・粉塵が多い場所
- ・腐食性ガス及び可燃性ガスなどが発生する場所
- ・直射日光の当たる場所
- ・気密性の高い場所
- ・海水や有機溶剤に直接さらされる場所
- ・電界や磁界の影響を受ける場所

本灯具に、次のような行為を行わないでください。
- ・カットマーク以外の箇所で切断する
- ・分解や改造する
- ・無理にひっぱる、ねじる
- ・押さえつける
- ・最小曲げ許容範囲（50mm）を超えて曲げる

製品に異常が発生した場合には、すぐに電源を切り、工事店・ご相談ください。電源を切った後は、灯具に手を触れないでください。

ご使用の前にお読みください

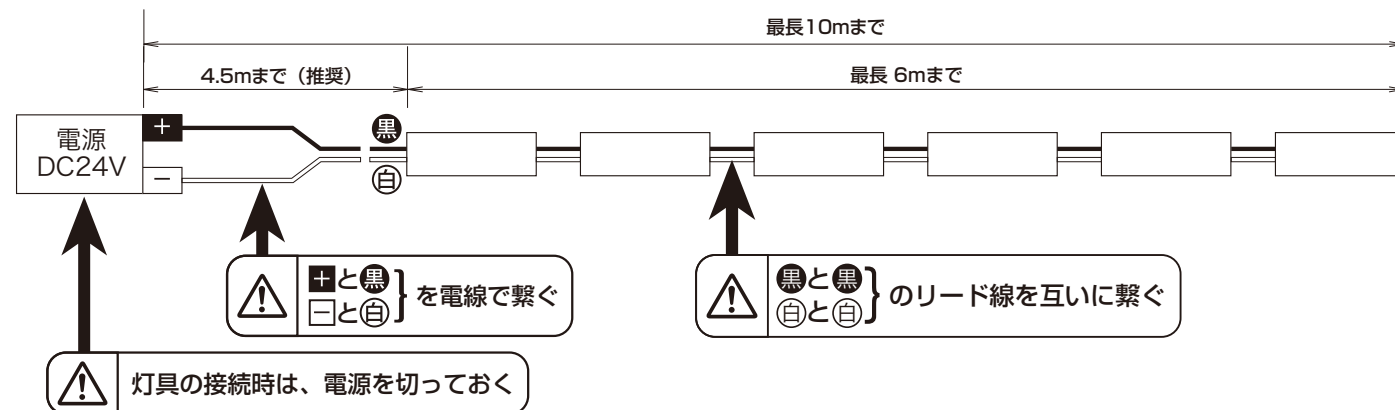
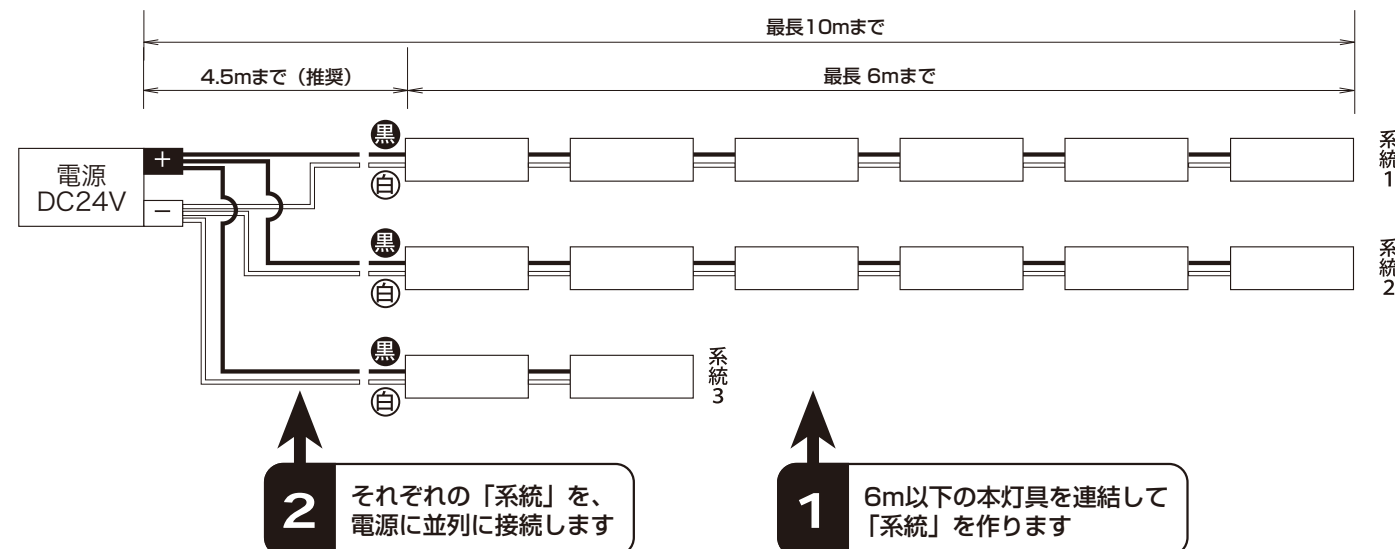
- ●安全上、LED光源を直視しないでください。
- ●本灯具の最小曲げ許容範囲はR50mmです。つまり、最も曲げたときに直径100mmの円になります。右下のイラストをご覧ください。
- ●気温が低い場所では、本灯具が固くなることがあります。無理に曲げると故障の原因になりますので、電源に接続して点灯させ、本灯具が温かくなるまで待ってから曲げることをお勧めします。
- ●取り扱う際には、製品が曲がったり、ねじれたりしないように注意してください。不具合の原因になります。また、天井や棚下、壁面に取り付ける際にはたゆまないように取り付けてください。
- ●取付箇所への本灯具の取り付けには取付レール（オプション品）をご利用ください。
- ●取付箇所への取付レールの取り付けには、取付クリップ（オプション品）とビス（市販）をご利用ください。
- ●瞬間接着剤を使う場合は、取付レールおよび取付箇所からゴミ、水分、油分をあらかじめ拭き取ってください。接着面が汚れていると、取付レールが外れやすくなります。
- ●十分に配慮・管理して製造していますが、製品の特性上、LEDの色の多少のばらつきは避けられません。ご了承ください。

本灯具は、これ以上曲げられません！

2015年10月07日 作成
MNL-LFP50-0900-＊-CL-I

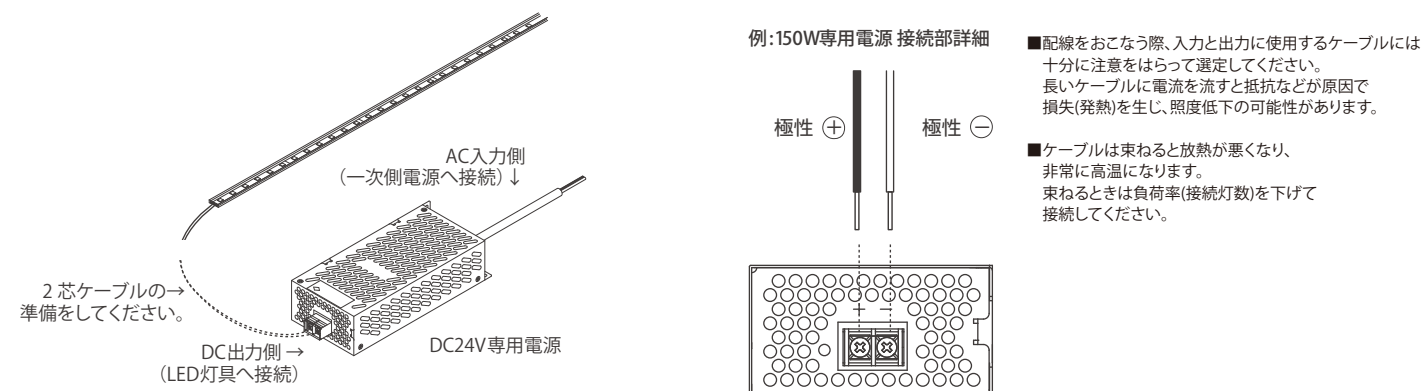
Luci Power FLEX 取扱説明書
ルーチ・パワーフレックス 50mmピッチ

本灯具の連結について

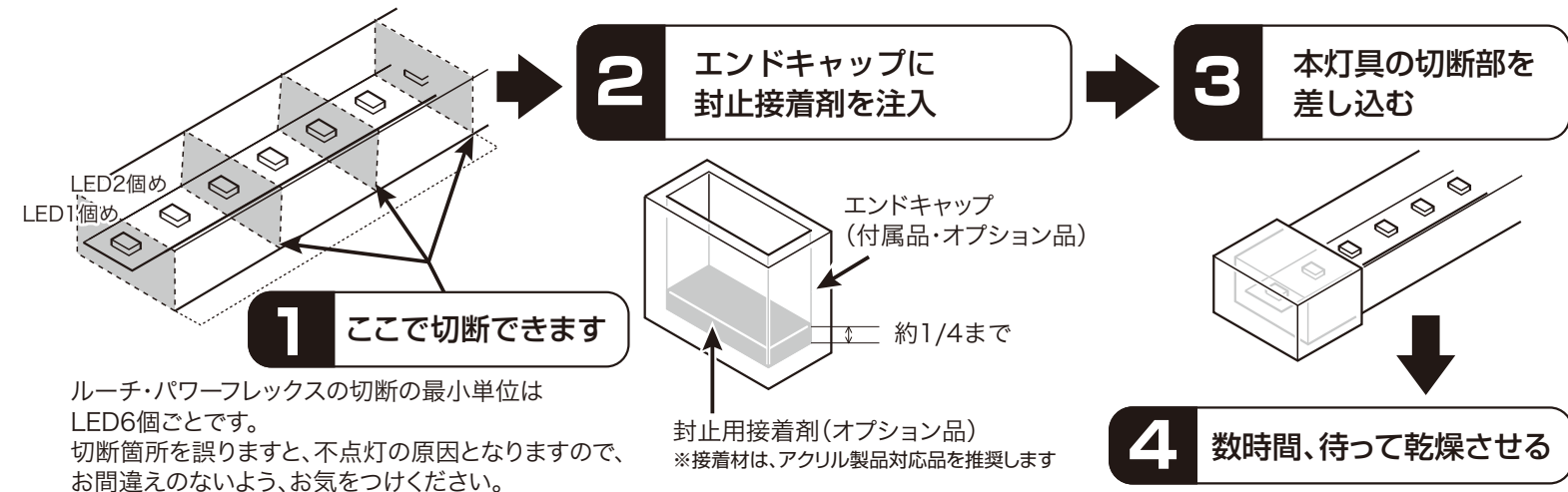
6m以下の場合

6mより長い場合

※電源に接続できる本灯具の数は、電源の出力（W）によって異なります。
※ルーチ・パワーフレックス50mmピッチの最大直列連結数は6m、電源から最後の灯具までの距離は10mです。
※最大直列連結数を超える場合は、複数に系統分けして接続してください。

電源との接続

■配線をおこなう際、入力と出力に使用するケーブルには十分に注意をはらって選定してください。
長いケーブルに電流を流すと抵抗などが原因で損失(発熱)を生じ、照度低下の可能性があります。

■ケーブルは束ねると放熱が悪くなり、非常に高温になります。
束ねるときは負荷率(接続灯数)を下げて接続してください。

本灯具の切断 別紙参照

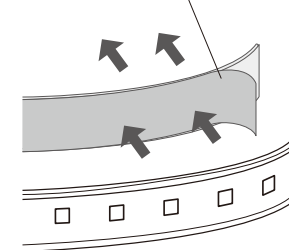
LED6個ごとに切断することで、本灯具を短くできます。

ルーチ・パワーフレックスの切断の最小単位はLED6個ごとです。
切断箇所を誤りますと、不点灯の原因となりますので、お間違えのないよう、お気をつけください。

本灯具の設置

曲げ使用の場合

接着留め
ビスで固定できない箇所では、両面テープをご使用ください。
取付面の水分・油分・ゴミなどはきれいに拭き取ってください。

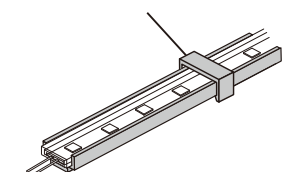
※灯具のON/OFFにより両面テープが剥がれる場合があります。

ビス留め
取付クリップにビス穴を設けてありますので、施工条件に応じて必要な箇所を固定してください。

直線使用の場合

全箇所にビス留めしてください。
取付レール、または、取付クリップを施工条件に応じて必要な箇所に固定してください。

⚠注意
灯具をレールにはめ込む際は指や工具でLEDや電子部品、基板等を傷つけたり強い力で押さないようご注意ください。
LED不点灯や断線など故障の原因となります。

レール取付時に特に注意する点

 レールに対し 長て方向に 押し込まないでください。

ご注意ください！水平方向の引っ張る力が長時間加わると、断線による不点灯など灯具破損の原因となります。

- レールにチューブを装着する際にチューブの側面から入れてください。　（注１）
- ローラー、その他工具等を使用し、レール長て方向へ延ばしながらの装着はしないでください。
- チューブを押し入れる際は側面から親指でレールに直角になる方向で押してください。
- チューブが軟質素材のため、ＬＥＤが搭載されている上面にはストレスを加えないでください。
- チューブを取り外す際はレールとチューブの間に指を入れゆっくりと引き剥がすようにしてください。

Luci Power FLEX

ルーチ・パワーフレックス

取扱説明書2

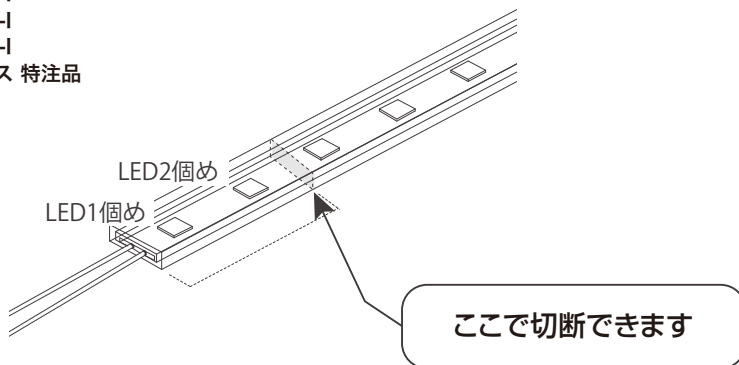
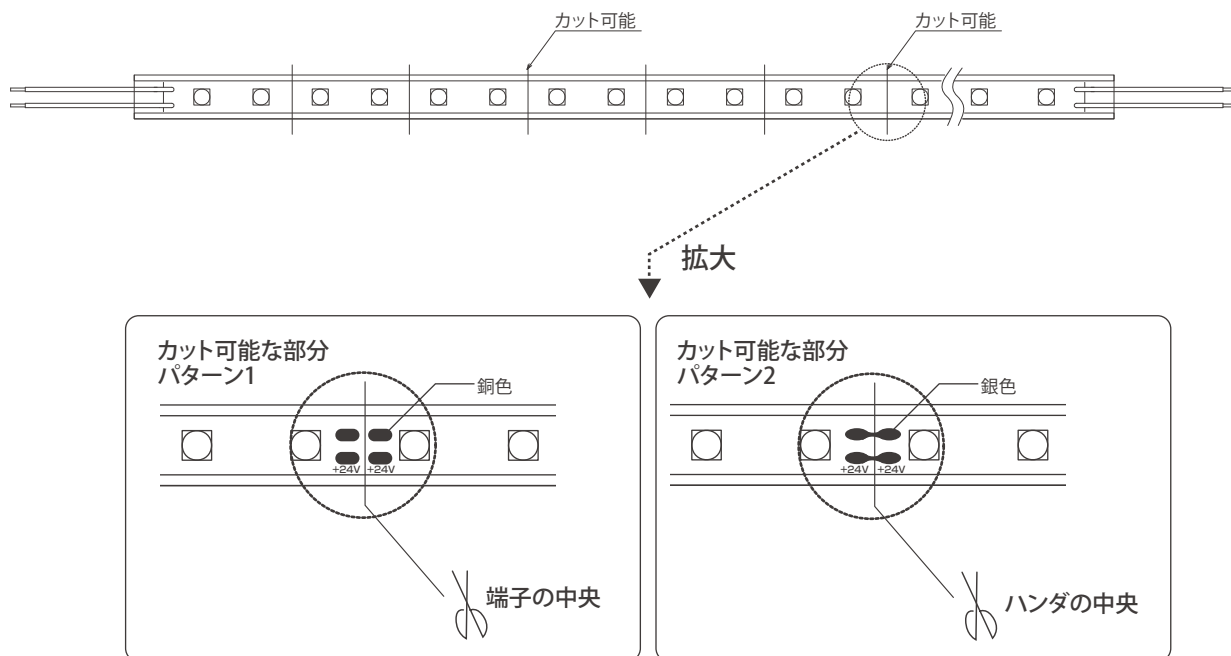
株式会社 ルーチ
〒107-0052　東京都港区赤坂4-13-13　赤坂ビル4F
TEL：03-6327-7409　FAX：03-6327-7410
URL：http://www.luci-led.jp/

本灯具の切断　追記

ルーチ・パワーフレックスの切断の最小単位は各ピッチごと、製品仕様ごとに決まっています。
切断箇所を誤りますと、不点灯の原因となりますので、お間違えのないよう、お気をつけください。
また、切断後は必ず、取扱説明書に従い、エンドキャップと封止用接着剤を用いて絶縁処理を行ってください。

<2LED/ カット単位>

LFPC20-1000-＊-CL-I
LFPC30-1000-＊-CL-I
LFPC50-0900-＊-CL-I
ルーチ・パワーフレックス 特注品

LED2個め
LED1個め
ここで切断できます

20mmピッチ → 40mmごと
30mmピッチ → 60mmごと
50mmピッチ → 100mmごと

必ず並列する端子もしくはハンダの中心線でカットしてください。
カットラインがずれますと、不点灯の原因となりますので、お気をつけください。

2015年10月05日
LFP
LFPC